

GUÍA DE APRENDIZAJE

PRODUCTOS NOTABLES

CATEDRÁTICO: CARLOS EFRAIN FERNÁNDEZ



NOMBRES Y APELLIDOS
COMPLETOS

ESPECIALIDAD



Instrucciones: Desarrolla los siguientes productos notables y elige la opción que consideres contiene la respuesta correcta.

No.	CUADRADO DE LA SUMA DE UN BINOMIO	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
1	$(4x + 2)^2$	$16x^2 + 16x + 4$	$8x^2 + 8x + 4$
2	$(x + 7)^2$	$x^2 + 14x + 14$	$x^2 + 14x + 49$
3	$(2a^2 + 2)^2$	$4a^4 + 8a^2 + 4$	$4a^2 + 8a + 4$
4	$(3y^3 + 8)^2$	$6y^9 + 48x + 16$	$9y^6 + 48y^3 + 64$
5	$(9x + 5y)^2$	$81x^2 + 90xy + 25y^2$	$18x^2 + 9x + 5y^2$
No.	CUADRADO DE LA DIFERENCIA DE UN BINOMIO	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
1	$(6x^3 - 2y)^2$	$36x^9 - 12x^3y + 2y^2$	$36x^6 - 24x^3y + 4y^2$
2	$(m - 5n)^2$	$m^2 - 10mn + 25n^2$	$m^2 - 5mn + 10n$
3	$(8c^2 - 2d^3)^2$	$64c^2 - 32c^2d^3 + 4d^9$	$64c^4 - 32c^2d^3 + 4d^6$
4	$(y^6 + 3)^2$	$y^{12} + 6y^6 + 9$	$y^{12} + 6y^6 + 6$
5	$(7x^4 - 5y)^2$	$49x^8 - 35x^4y + 25y^2$	$49x^8 - 70x^4y + 25y^2$



UTILIZA LA MASCARILLA CORRECTAMENTE

No.	PRODUCTO DE LA SUMA POR LA DIFERENCIA	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
1	$(3m + y)(3m - y)$	$6m^2 + y^2$	$9m^2 - y^2$
2	$(7b^2 + 4c^3)(7b^2 - 4c^3)$	$49b^4 - 16c^6$	$14b^4 - 9c^6$
3	$(5x^4 + 5)(5x^4 - 5)$	$10x^8 - 10$	$25x^8 - 25$
4	$(9f^2g^3 + 10h^4)(9f^2g^3 - 10h^4)$	$81f^4g^6 - 100h^8$	$81f^4g^6 - 20h^8$
5	$(6c^5 + 4d^2)(6c^5 - 4d^2)$	$36c^{10} + 16d^4$	$36c^{10} - 16d^4$
No.	PRODUCTO DE DOS BINOMIOS CON UN TÉRMINO COMÚN Y SIGNOS IGUALES	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
1	$(2a^4 + 5)(2a^4 + 3)$	$4a^8 + 30a^4 + 15$	$4a^8 + 15a^4 + 15$
2	$(5b^2 - 6)(5b^2 - 8)$	$25b^2 - 48b + 48$	$25b^4 - 240b^2 + 48$
3	$(9x - 1)(9x - 7)$	$81x^2 - 63x + 7$	$81x^2 + 63x + 7$
4	$(4d^3e + 2)(4d^3e + 11)$	$8d^6e^2 + 22d^3e + 22$	$16d^6e^2 + 88d^3e + 22$
5	$(10m^5 + 7)(10m^5 + 8)$	$100m^{10} + 560m^5 + 56$	$100m^{10} - 56m^5 + 56$